

Nr. /

APROBAT,

DIRECTOR GENERAL
CORNELIU IOAN GLIGOR

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU (RAM) ASTRA RAIL IND. SA 2021

1 DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI	RO5AR_94
NUMELE INSTALATIEI	ASTRA RAIL INDUSTRIES SA
ADRESA INSTALATIEI	Arad, Calea Aurel Vlaicu, nr. 41-43
COD POSTAL	310141
COORDONATELE STEREO 70 ALE AMPLASAMENTULUI [X (E), Y (N)]	X (E) = 527581 Y (N) = 216107
Codul CAEN	3020
Activitatea principala conform OUG 152/2005	Instalatie IPPC cu aplicarea Directivei COV: - instalatie COV pentru activitati incadrate la pct. 8 din Anexa 7, partea a 2-a a Legii 278/2013 (COV>15 tone/an)
Activitati secundare	-
Autoritatea de reglementare	APM ARAD
Numarul instalatiilor	1 instalatie compusa din 8 cabine de vopsire
Numar ore de functionare pe an	4500
Numar angajati	820
Numarul autorizatiei de mediu	Autorizatia Integrata de Mediu nr. 4/23.07.2018
Persoana de contact	Petruse Daniel – Responsabil de Mediu
telefon	0734 457 025
Fax	0257 202443
Adresa e-mail	daniel.petruse @gbrx.com

2. DATE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII (conf. pct.3 din autorizatie)

Sectia / instalatie	Productia obtinuta in 2021, buc.	Capacitate maximă de productie (proiectata), buc.
Sectia Finisaj	538	3060
Sectia Constructii Diverse	vagoane	vagoane
Sectia Boghiuri	1486 boghiuri	5610 boghiuri

3. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI MATERIALELOR AUXILIARE

(conf.pct.6 din autorizatie)

Materii prime, materiale auxiliare	Consum / 2021	Consum / capacitate maxima	UM	Periculozitate	Modul de ambalare, depozitare
1. Piese componente					
Șuruburi, șaibe, scări	511989	5106357	buc	Nepericuloase	Cutii carton, magazia
2. Materii prime					
Tabla, bare, țevi	9868000	7350000 0	kg	Nepericuloase	In vrac, în magazii
3. Materii auxiliare					
Materiale pentru sudură: electrozi și sârmă de sudură	223099	2028690	kg	Nepericuloase	Cutii carton, sau metalice in magazie
Alice sablaj	121000	252000	kg	Nepericuloase	Saci de plastic, in magazii
Vaselina	9570	36314	kg	Nepericulos	Butoaie, magazii
Inhibitor de coroziune la probele hidraulice ale cisternelor, METCOOL 320	9180	24040	litri	H400; H319, H331 (periculos doar concentrat, utilizare diluat –nepericulos)	bidoane de plastic returnate la furnizor returnate la furnizor
4. Materiale de întreținere					
Burghie, filiere, cuțit vidia, tarozi, scule	3987	882794	buc	Nepericuloase	Cutii carton sau metalice, magazie
Cherestea	7	75	mc	Nepericuloase	În vrac, atelier modelărie
Pânza abrazivă	1132	19711	mp	Nepericuloase	În role, magazie
Furtune	2930	11262	ml	Nepericuloase	În vrac, magazie
Cărămidă refractară	0	5	tone	Nepericuloase	Compactata pe paleți, direct în

					secțiile utilizatoare (Forjă, Sculărie)
Ulei K 150, M30, T90, M40, H 46, TT 90	4018	16556	Kg	H315, H413	În magazie, în diverse recipiente, funcție de sortimentația uleiului
5. Materiale folosite în laborator					
Filme Rx	4300	33400	buc./an	Nepericuloase	Cutii de carton, Lab. Nedistructiv
G 335 (Concentrat de fixator de baie fotografic)	20	83	baxuri	Nepericuloase	Flacoane de plastic, Lab. Nedistructiv
6. Materiale de finisare					
Grunduri și emailuri diluabile cu solvenți organici (proces de vopsire)	59,51	384,21	tone	H225, H226, H302, H312, H315, H317, H318, H319, H332, H335, H336, H411, H412, H413	Bidoane și butoaie metalice, magazie
Grunduri și emailuri epoxidice diluabile cu apă (proces de vopsire)	275,88	126,96	tone	H290, H315, H319 H335, H413	Bidoane și butoaie metalice și plastic, magazie
Diluanți epoxidici și alchidici	12,71	192,96	tone	H225, H361, H373, H304, H315, H336, H319	Butoaie și bidoane metalice, magazie
Degresant boghiuri (Kemtek K 2600)	1,16	5	tone	H226, H336, H204, H412	Butoaie metalice, magazie
7. Materiale de sudură și debitare					
Oxigen lichid (în procese de încălzire, tăiere și sudare)	329519	1457161	mc	H280, H270	Rezervor stocator în incintă cu regim special de supraveghere
Azot lichefiat (proces de încălzire, tăiere și sudare)	33640	514500	mc	Nepericulos	Rezervor stocator în incintă cu regim special de supraveghere
Argon	200058	462987	mc	Nepericulos	Rezervoare stocatoare în incintă cu regim special de supraveghere
Dioxid de carbon	103519	182889	kg	Nepericulos	Rezervor stocator în incintă cu regim special de supraveghere
8. Precursori					
Acid clorhidric	0,001	0,012	tone	H314, H355, H290, H319	Lab. Fizico-chimic

Măsuri de minimizare a pierderilor și de optimizare a consumurilor specifice:

- utilizarea preponderentă a vopselelor pe baza de apă
- reutilizarea solventilor utilizați de la spălarea pompelor în procesul de vopsire la secția Boghiuri
- eliminarea precursorilor, cu excepția acidului clorhidric care se utilizează numai pentru analize de apă la centrala termică

4. SUBSTANȚELE ȘI PREPARATELE CHIMICE PERICULOASE PREZENTE PE AMPLASAMENT (conf. autorizație)

Substanțe și preparate chimice periculoase	Consum / 2021	Consum / capacitate maximă	UM	Periculozitate
--	---------------	----------------------------	----	----------------

Ulei K 150, M30, T90, M40, H 46, TT 90 (TT 90 – se schimbă odată la 2-3 ani, funcție de calitățile acestuia)	13410	30000	kg	H315, H413
G 335 (Concentrat de fixator de baie fotografic)	20	83	baxuri	Nepericulos
Grunduri și emailuri epoxidice diluabile cu solvenți organici (procese de vopsire)	31,14	384,21	tone	H225, H226, H302, H312, H315, H317, H318, H319, H332, H335, H336, H411, H412, H413
Grunduri și emailuri epoxidice diluabile cu apă (procese de vopsire)	129,53	126,96	tone	H290, H315, H319 H335, H413
Diluanți epoxidici și alchidici	18,759	192,96	tone	H225, H361, H373, H304, H315, H336, H319
Oxigen lichid (în procese de încălzire, tăiere și sudare)	329519	1457161	mc	H280, H270
Acid clorhidric	0,001	0,012	tone	H314, H355, H290, H319

5. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE (consumuri realizate)

5.1 CONSUMURI DE APA AFERENTE REALIZATE IN 2021 SI ESTIMATE

5.1.a. Apa industrială din cele 2 foraje proprii

	Consum maxim autorizat, mc	Realizat 2021, mc
Total foraje proprii	242964	164424
5.1.b. Apa potabilă de la Compania de Apă Arad	17952	2767

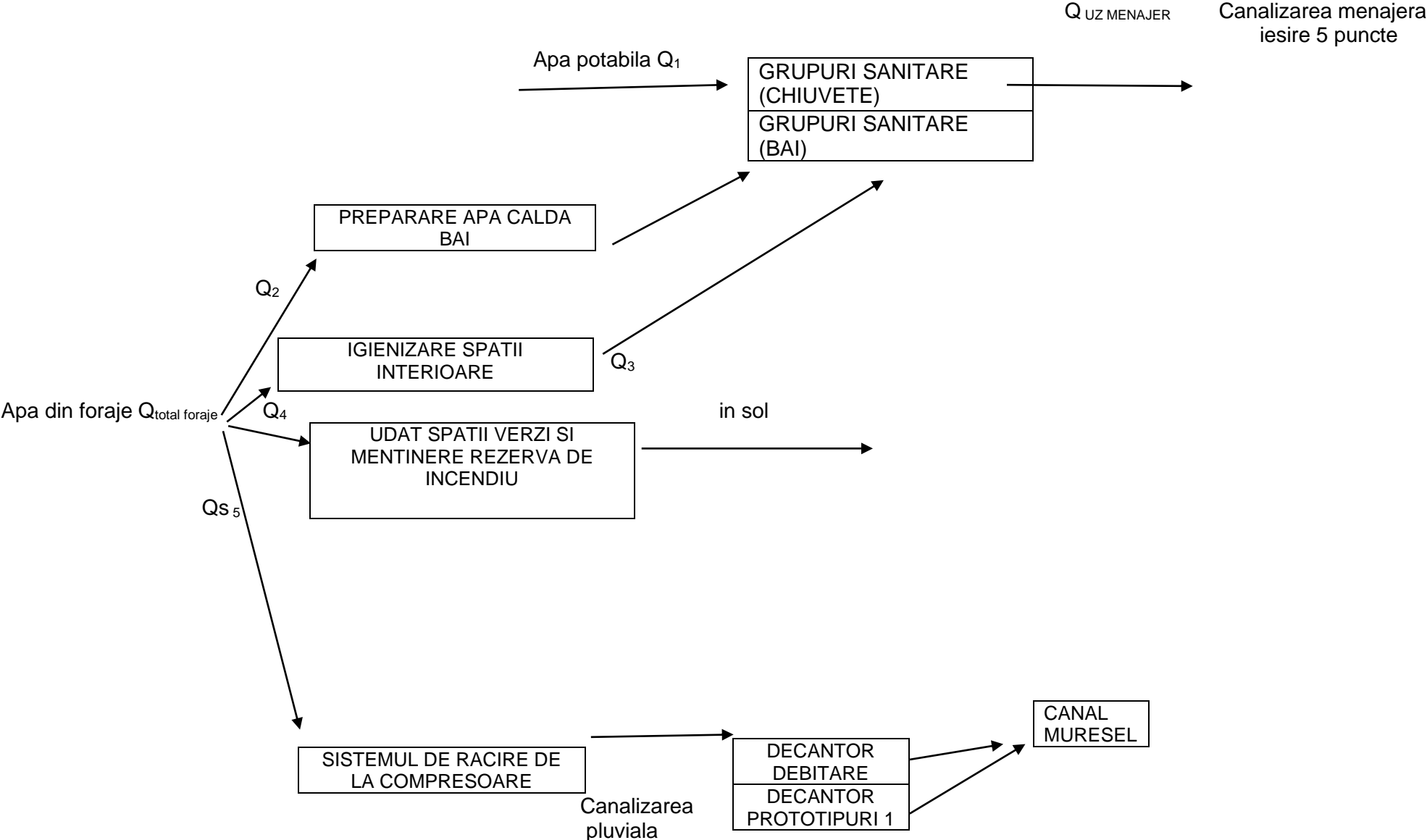
5.2. CONSUMURI UTILITATI AFERENTE ANULUI 2021, ESTIMATE SI REALIZATE

Nr. crt.	Denumire utilitate	Estimat (proiectat)/an	Realizat (consumat)/2021	UM	Cantitate stocata
1	Energie electrica	95472000	9226	MWh	<input type="checkbox"/>
2	Gaze naturale	48497267	Total 1821554 mc, din care 851724 mc in centrala termica	mc	<input type="checkbox"/>
3	Apa potabila	1505520	2767	mc	<input type="checkbox"/>
4	Apa industriala	242964	164424	mc	<input type="checkbox"/>
5	Apa fierbinte achizitionata	0	3911	Gcal	<input type="checkbox"/>
6	Abur achizitionat	0	0	Gcal	<input type="checkbox"/>
7	Abur prod. proprie	70680	1197	Gcal	<input type="checkbox"/>
8	Oxigen	1457161	329519	mc	<input type="checkbox"/>
9	Azot	514500	33640	mc	<input type="checkbox"/>
10	Argon	462987	200058	mc	<input type="checkbox"/>
11	Dioxid de carbon	182889	103519	kg	<input type="checkbox"/>

5.3. CONSUMUL DE ENERGIE

Sursa de energie	Consum 2021		
	Estimata (proiectata)		Furnizata,
Electricitate din reseaua publica	95472 MWh	Electricitate din reseaua publica	9226 MWh
Electricitate din alta sursa*	Nu	Electricitate din alta sursa*	Nu
Apa fierbinte achizitionata	0	Apa fierbinte achizitionata	3348 Gcal
Gaze	48497267 mc	Gaze	Total 1821554 mc, din care 851724 mc in centrala termica
Petrol	Nu	Petrol	Nu
Carbune	Nu	Carbune	Nu
Abur generat pe amplasament	70680 Gcal.	Abur generat pe amplasament	1197 Gcal

DIAGRAMA CIRCUITELOR APEI SI A DEBITELOR CARACTERISTICE



BREVIAR DE CALCUL

Calculul necesarului de apa conform cu prevederile standardelor STAS 1478/90 si SR 1343-1/2006 2021

1. ALIMENTAREA CU APA POTABILA

Calculul necesarului de apa potabila Q_1

Societatea este racordata la reseaua de apa potabila a Companiei de Apa Arad.

Conform STAS 1478/90, necesarul specific de apa pentru o persoana care isi desfasoara activitatea in conditiile caracteristice grupei "IV" de proces tehnologic este de 75 l/zi/pers. Pentru personalul tehnico-administrativ este de 20 l/zi/pers.

In 2021, in societate (Arad) au fost 820 angajati, din care un nr. de 705 personal muncitor si 115 personal tehnico-administrativ.

Necesarul zilnic pentru nevoi igienico-sanitare altele decat apa calda la bai, se calculeaza cu formula:

$$Q = 1/1000 \times U \times n_g \quad (\text{mc/zi})$$

Unde:

$$U = \text{total personal} = U_m + U_{ta}$$

$$U_m = 705 \text{ personal muncitor}$$

$$U_{ta} = 115 \text{ personal tehnico-administrativ}$$

Necesarul specific este:

$$n_g = 20 \text{ l/pers./zi} - \text{TESA}$$

$$n_g = 75 \text{ l/pers./zi} - \text{personal muncitor}$$

$$Q_{1/2021} = 1/1000 \times (705 \times 20 + 115 \times 75) = 16,40 \text{ mc/zi} = 0,18 \text{ l/s}$$

$$Q_{1 \text{ zi med. } /2021} = K_s \times K_p \times Q_{1/2021} \quad K_s = 1,08 \quad K_p = 1,3$$

$$Q_{1 \text{ zi med. /2021}} = 1,08 \times 1,3 \times 16,40$$

$$Q_{1 \text{ zi med. /2021}} = 23,02 \text{ mc/zi} = 0,26 \text{ l/s}$$

$$Q_{1 \text{ zi max./2021}} = K_{zi} \times Q_{1 \text{ zi med. /2021}} \quad K_{zi} = 1,2$$

$$Q_{1 \text{ zi max. /2021}} = 1,2 \times 23,02$$

$$Q_{1 \text{ zi max. /2021}} = 27,62 \text{ mc/zi} = 0,31 \text{ l/s}$$

$$Q_{1 \text{ orar max /2021}} = K_o \times Q_{1 \text{ zi max. /2021}} / 24 \quad K_o = 2,0$$

$$Q_{1 \text{ orar max /2021}} = 2 \times 27,62 / 24$$

$$Q_{1 \text{ orar max /2021}} = 2,30 \text{ mc/h}$$

Conform Autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 82/2021,

$$Q_{zi \text{ med. autorizat}} = 58,7 \text{ mc/zi} = 1,0 \text{ l/s pt. 16 ore de functionare}$$

$$Q_{1 \text{ zi med. /2021}} = 23,02 \text{ mc/zi} = 0,26 \text{ l/s pt. 24 ore de functionare}$$

$$Q_{zi \text{ max. autorizat}} = 70,4 \text{ mc/zi} = 1,2 \text{ l/s pt. 16 ore de functionare}$$

$$Q_{1 \text{ zi max. /2021}} = 27,62 \text{ mc/zi} = 0,31 \text{ l/s}$$

2. ALIMENTAREA CU APA DIN FORAJE PROPRII

$$Q_{\text{total foraj/2021}} = Q_{2/2021} + Q_{3/2021} + Q_{4/2021} + Q_{S5/2021}$$

2.1 apa din foraje pentru preparare apa calda la bai

Necesarul zilnic pentru nevoi igienico-sanitare de apa calda la bai, se calculeaza cu formula:

$$Q_2 = 1/1000 \times U \times n_g \quad (\text{mc/zi})$$

Unde:

$$U = 705 \text{ personal muncitor}$$

Necesarul specific este:

$$n_g = 45 \text{ l/pers./zi}$$

$$Q_{2/2021} = 1/1000 \times (705 \times 45) = 31,72 \text{ mc/zi} = 0,36 \text{ l/s}$$

$$Q_{2 \text{ zi med. } /2021} = K_s \times K_p \times Q_{2/2021} \quad K_s = 1,08 \quad K_p = 1,3$$

$$Q_{2 \text{ zi med. } /2021} = 1,08 \times 1,3 \times 31,72$$

$$Q_{2 \text{ zi med. } /2021} = 44,53 \text{ mc/zi} = 0,51 \text{ l/s}$$

$$Q_{2 \text{ zi max. } /2021} = K_{zi} \times Q_{2 \text{ zi med. } /2021} \quad K_{zi} = 1,2$$

$$Q_{2 \text{ zi max. } /2021} = 1,2 \times 44,53$$

$$Q_{2 \text{ zi max. } /2021} = 53,43 \text{ mc/zi} = 0,61 \text{ l/s}$$

$$Q_{2 \text{ orar max } /2021} = K_o \times Q_{2 \text{ zi max. } /2021} / 24 \quad K_o = 2,0$$

$$Q_{2 \text{ orar max } /2021} = 2 \times 53,43 / 24$$

$$Q_{2 \text{ orar max } /2021} = 4,45 \text{ mc/h}$$

2.2 apa din foraje pentru igienizarea spatiilor interioare, $Q_{3/2021}$

- estimata la $Q_{3/2021} = 0,7 \text{ mc/zi}$

2.3 apa din foraje pentru udat spatii verzi si mentinere rezerva de incendiu, $Q_{4/2021}$

- estimata la $Q_{4/2021} = 2 \text{ mc/zi}$

2.4 apa din foraje pentru sistemul de racire de la compresoare, $Q_{5/2021}$

$$Q_{S 5/2021} = [K_s \times K_p \times (N-rN) + (K_r \times N \times r)]/D$$

$$K_s = 1,02 \text{ (fara tratare)}$$

$$K_p = 1,3$$

$N = 25,5 \text{ l/s}$ - necesar de apa tehnologica (conform debitelor pompelor montate pe forajele HUT + Prototipuri)

$r = \text{grad de recirculare} = 0,74$

$$K_r = 0,05$$

$$D = 86400 \text{ s}$$

$$Q_{S5/2021} = [1,02 \times 1,3 \times (25,5 - 0,74 \times 25,5) + (0,05 \times 25,5 \times 0,74)]/86400$$

$$Q_{S5/2021} = 9,73 \text{ l/s} = 840,6 \text{ mc/zi}$$

Cerinta zilnica este calculata la 24 ore

$$Q_{S5 \text{ zi mediu}/2021} = K_s \times K_p \times Q_{S5/2021} \quad K_s = 1,02 \quad K_p = 1,3$$

$$Q_{S5 \text{ zi mediu}/2021} = 1,02 \times 1,3 \times 840,6$$

$$Q_{S5 \text{ zi mediu}/2021} = \mathbf{1114,63 \text{ mc/zi}}$$

Cerinta de apa zilnica, maxima, este de:

$$Q_{S5 \text{ zi max}/2021} = Q_{S5 \text{ zi mediu}/2021} \times K_{zi} \text{ mc/zi}$$

$$K_{zi} = 1,2$$

$$Q_{S5 \text{ zi max}/2021} = 1114,63 \times 1,2$$

$$Q_{S5 \text{ zi max}/2021} = \mathbf{1337,55 \text{ mc/zi}}$$

$$Q_{\text{total foraj}/2021} = Q_{2/2021} + Q_{3/2021} + Q_{4/2021} + Q_{S5/2021}$$

$$Q_{\text{total foraj}/2021} = 31,72 + 0,7 + 2 + 840,6$$

$$Q_{\text{total foraj}/2021} = \mathbf{875,02 \text{ mc/zi}}$$

$$Q_{\text{zi total foraj}/2021} = 875,02 \times 1,2$$

$$\mathbf{Q_{\text{zi total foraj}/2021} = 1050,02 \text{ mc/zi} = 12,15 \text{ l/s}}$$

$$Q_{\text{zi total foraj mediu}/2021} = K_s \times K_p \times Q_{\text{zi total foraj}/2021} \quad K_s = 1,08 \quad K_p = 1,3$$

$$Q_{\text{zi total foraj mediu}/2021} = 1,08 \times 1,3 \times 1050,02$$

$$\mathbf{Q_{\text{zi total foraj mediu}/2021} = 1474,22 \text{ mc/zi} = 17,06 \text{ l/s}}$$

$$Q_{\text{zi total foraj max}/2021} = Q_{\text{zi total foraj mediu}/2021} \times K_{zi} \quad K_{zi} = 1,2$$

$$Q_{\text{zi total foraj max}/2021} = 1,2 \times 1474,22$$

$$\mathbf{Q_{\text{zi total foraj max}/2021} = 1769,06 \text{ mc/zi} = 20,47 \text{ l/s}}$$

$$Q_{\text{orar total foraj max}/2021} = K_o \times Q_{\text{zi total foraj max}/2021} / 24 \quad K_o = 2,0$$

$$\underline{Q_{\text{orar total foraj max/2021}} = 2 \times 1769,06/24 = 147,42 \text{ mc/h}}$$

Conform Autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 82/04.03.2021,

$$Q_{\text{zi med. total foraj autorizat}} = 794,0 \text{ mc/zi} = 10 \text{ l/s calculat pt. 16 ore de functionare}$$

$$Q_{\text{zi total foraj mediu/2021}} = 1474,22 \text{ mc/zi} = 17,06 \text{ l/s calculat pt. 24 ore de functionare}$$

$$Q_{\text{zi max. foraj autorizat}} = 952,8 \text{ mc/zi} = 11,3 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{zi total foraj max/2021}} = 1769,06 \text{ mc/zi} = 20,47 \text{ l/s}$$

3. DETERMINAREA DEBITELOR DE APA UZATA FECALOID-MENAJERA

$$Q_{\text{uz menajera zi med/2021}} = 0,8 \times Q_{\text{zi med/2021}}$$

$$Q_{\text{zi med/2021}} = Q_{1 \text{ zi med. /2021}} + Q_{2 \text{ zi med. /2021}} + Q_{3/2021}$$

$$Q_{\text{zi med/2021}} = 23,02 + 44,53 + 0,7 = 68,25(\text{mc/zi})$$

$$Q_{\text{uz menajera zi med/2021}} = 0,8 \times 68,25 = 54,60 \text{ (mc/zi)}$$

$$Q_{\text{uz menajera zi max /2021}} = 0,8 \times Q_{\text{zi max/2021}}$$

$$Q_{\text{zi max/2021}} = Q_{1 \text{ zi max /2021}} + Q_{2 \text{ zi max/2021}} + Q_{3/2021}$$

$$Q_{\text{zi max/2021}} = 27,62 + 53,43 + 0,7$$

$$Q_{\text{zi max/2021}} = 81,75 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{\text{uz menajera zi max /2021}} = 0,8 \times 81,75 = 65,40 \text{ (mc/zi)}$$

$$\underline{Q_{\text{uz menajera zi med autorizat}} = 74,9 \text{ mc/zi}}$$

$$\underline{Q_{\text{uz menajera zi med/2021}} = 54,60 \text{ mc/zi}}$$

$$\underline{Q_{\text{uz menajera zi max autorizat}} = 89,9 \text{ mc/zi}}$$

$$\underline{Q_{\text{uz menajera zi max /2021}} = 65,40 \text{ mc/zi}}$$

4. DETERMINAREA DEBITELOR DE APA DE CANALIZARE TEHNOLOGICA UZATA (canalizare pluviala si iesire Canal Muresel prin 2 iesiri, dupa ce in prealabil trece prin cate un decantor separator construit in amonte de fiecare iesire)

$$Q_{uz\ tehnologica\ zi\ med/2021} = 0,8 \times Q_{S5\ zi\ mediu/2021}$$

$$Q_{uz\ tehnologica\ zi\ med/2021} = 0,8 \times 1114,63 = 891,70 \text{ (mc/zi)}$$

$$Q_{uz\ tehnologica\ zi\ max\ /2021} = 0,8 \times Q_{S5\ zi\ max/2021}$$

$$Q_{uz\ tehnologica\ zi\ max\ /2021} = 0,8 \times 1337,55 = 1070,04 \text{ (mc/zi)}$$

$$\underline{Q_{uz\ tehnologica\ zi\ med\ autorizat} = 852,7 \text{ mc/zi}}$$

$$\underline{Q_{uz\ tehnologica\ zi\ med/2021} = 891,70 \text{ mc/zi} - 54,60 \text{ mc/zi} = 837,10 \text{ mc/zi}}$$

$$\underline{Q_{uz\ tehnologica\ zi\ max\ autorizat} = 1023,3 \text{ mc/zi}}$$

$$\underline{Q_{uz\ tehnologica\ zi\ max\ /2021} = 1070,04 \text{ mc/zi} - 77,18 \text{ mc/zi} = 992,86 \text{ mc/zi}}$$

6. MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER (conf. pct. 10 din autorizatia IPPC)

6.1.A. EMISII DIRIJATE IN ATMOSFERA (SURSE PUNCTIFORME DE POLUARE A ATMOSFEREI)

Nr crt.	Sursa /echipament de depoluare	Combustibilul utilizat	Data efectuării analizei și timpul de prelevare a probei	Indicator monitorizat	Valoare determinată (mg/Nmc)	Valoare calculată în condiții de referință (mg/Nmc)	Valoare limită admisă conf. act reglementare (mg / Nm ³)	Parametri auxiliari: -debit gaze evac. -viteza gazelor -temperat. gaze evacuate -% O ₂
1	Cuptor Vatra Fixa Scularie/evacuare cos nr.1	Gaz natural	01.10.2021	CO	60	<input type="checkbox"/>	100	Temperatura gazului = 220°C O ₂ de referință = 3,0 %
				NO _x	227	<input type="checkbox"/>	350	
				SO ₂	<LQ	<input type="checkbox"/>	35	
				Pulberi metalice	0,1	<input type="checkbox"/>	5	
2	Cuptor Vatra Fixa Scularie/evacuare cos nr.2	Gaz natural	01.10.2021	CO	28	<input type="checkbox"/>	100	Temperatura gazului = 220°C O ₂ de referință = 3,0 %
				NO _x	210	<input type="checkbox"/>	350	
				SO ₂	<LQ	<input type="checkbox"/>	35	
				Pulberi metalice	0,15	<input type="checkbox"/>	5	
3	Centrala termica Cazan / cos evacuare ext.	Gaz natural	01.10.2021	CO	222	<input type="checkbox"/>	100	Temperatura gazului = 220°C O ₂ de referință = 3,0 %
				NO _x	83	<input type="checkbox"/>	350	
				SO ₂	<LQ	<input type="checkbox"/>	35	
				Pulberi totale	0,05	<input type="checkbox"/>	5	
4	Centrala termica Cazan / cos evacuare ext.	Gaz natural	29.10.2021	CO	<LQ	<input type="checkbox"/>	100	Temperatura gazului = 220°C O ₂ de referință = 3,0 %
				NO _x	128	<input type="checkbox"/>	350	
				SO ₂	<LQ	<input type="checkbox"/>	35	

5	Sectia Debitare, Cabina de sablare table si profile/ ventilator si sistem filtrant celuloza (16 cartuse filtrante) cu autocuratare si cos evacuare ext.	☐	01.10.2021	Pulberi totale (pulberi metalice)	0,84	☐	50	☐
6	Sectia Boghiuri, Cabina de sablare componente boghiuri/ 2 ventilatoare si 2 sisteme filtrante celuloza (16 cartuse filtrante) cu autocuratare si 2 cosuri evacuare ext.	☐	01.10.2021	Pulberi totale (pulberi metalice)	0,91	☐	50	☐
					1,2	☐	50	☐

7	Sectia Finisaj, Cabina de sablare Linia 1/ ventilatoare, sistem de filtrare textil (275 saci filtru) cu autocuratare si cos evacuare ext.	<input type="checkbox"/>	01.10.2021	Pulberi totale (pulberi metalice)	0,9	<input type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>
8	Sectia Debitare, taiere cu plasma uscata nr. 2 ventilator, sistem de filtrare cu autocuratare si cos evacuare ext.	<input type="checkbox"/>	01.10.2021	Pulberi totale (pulberi metalice)	1,4	<input type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>
9	Sectia Debitare, taiere cu plasma uscata nr. 6 ventilator, sistem de filtrare cu autocuratare si cos evacuare ext.	<input type="checkbox"/>	01.10.2021	Pulberi totale (pulberi metalice)	0,76	<input type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>
10	Sectia Debitare, taiere cu plasma uscata nr.		01.10.2021	Pulberi totale (pulberi metalice)	0,48	<input type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>

1/baterie desprafuire cu filtre si 2 cosuri evacuare ext.	<input type="checkbox"/>	01.10.2021	0,29	<input type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------	------------	------	--------------------------	----	--------------------------

6.1. B. BILANTUL DE SOLVENTI (EMISII DE COV), CONFORM CONSUMURILOR DE VOPSELE SI SOLVENTI

Sectia	Material utilizat	Consumul, to	Continut de COV		Continut de apa		Continut de substanta solida		Incadrarea in frazele de risc
			%	to	%	to	%	to	
Sectia Boghiuri	solvent degresare	1.32	100	1.32	0	0	0	0	H228;
	solvent vopsire boghiuri	1.37	99.30	1.36	0	0	0.70	0.01	
	solvent spalare pompe	1.90	99.00	1.88	0	0	1.00	0.02	
	solvent uzat recuperat pompe si reutilizat la vopsire	0.009	100	0.009	0	0	1	0.00009	
	grunduri si emailuri diluabile cu solventi organici	9.51	28.51	2.71	0	0	71.49	6.80	H228;H302+H312+H332;H412
	grunduri si emailuri diluabile cu apa	33.66	2.10	0.71	30.00	10.10	67.90	22.85	
Sectia Finisaj	solventi vopsire vagoane	4.98	86	4.30	0	0	14	0.68	
	solvent spalare pompe	3.35	36.56	1.22	0	0	63.44	2.13	
	solvent uzat recuperat ca deseou O6	<u>1.76</u>	100	<u>1.76</u>	0	0	0.00	0.00	
	grunduri si emailuri diluabile cu solventi organici	15.97	22.79	3.64	0	0	77.21	12.33	
	grunduri si emailuri diluabile cu apa	83.07	5.66	4.70	30.00	24.92	64.34	53.45	
Sectia prelucrari mecanice	solventi vopsire piese mici	0.71	92	0.66	0	0	8.12	0.06	
	grunduri si emailuri diluabile cu apa	12.80	5.33	0.683	30.00	3.84	64.67	8.27	
	grunduri si emailuri diluabile cu solventi organici	5.66	25.86	1.463	0	0	74.14	4.20	
	solventi spalare pompe	1.84	16.21	0.298	0	0	83.79	1.54	
	solvent uzat recuperat ca deseou O6	<u>1.52</u>	100	<u>1.520</u>	0	0	0	0.00	
		179.43		24.95				112.33	

a) masa totala a substantelor solide = **112.33** tone
b) emisiile anuale de referinta = masa totala x 1.5 = **168.50** tone
c) valoarea tinta de emisie = emisia de referinta x rata procentuala (emisia fugitiva 20% + 5%) = **42.12** tone
valoarea tinta de emisie pentru 2021 = **42.12** tone
Valoarea emisiilor pentru anul 2021 este de
= **24.95** tone

In concluzie valoarea emisiilor se situeaza sub valoarea tinta de emisie, deci conformitatea este indeplinita.

6.2. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ÎN AERUL ÎNCONJURĂTOR (IMISII)

Data efectuării analizei	Capacitatea instalației la data prelevării probei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoare determinată	V.L. conf. Ord. 592/2002	UM
01.10.2021	<input type="checkbox"/>	Zona colt cu sectia Asamblari (Pregatirea)	CO	0,73	10	mg/mc
			NO ₂	6,81	200	μg/mc
			SO ₂	2,75	350	μg/mc
			PM 10	42	50	mg/mc
01.10.2021	<input type="checkbox"/>	Zona colt sectia Debitare	CO	0,91	10	mg/mc
			NO ₂	8,05	200	μg/mc
			SO ₂	1,65	350	μg/mc
			PM 10	41	50	mg/mc
01.10.2021	<input type="checkbox"/>	Zona spate sectia Finisaj, colt cu turnul de apa	CO	0,64	10	mg/mc
			NO ₂	7,12	200	μg/mc
			SO ₂	2,14	350	μg/mc
			PM 10	39	50	mg/mc
01.10.2021	<input type="checkbox"/>	Zona Parc auto	CO	0,9	10	mg/mc
			NO ₂	6,32	200	μg/mc
			SO ₂	2,11	350	μg/mc
			PM 10	45	50	mg/mc

7. MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA

Data efectuării analizei	Sursa generatoare de apa uzata	Punct de evacuare/prelevare ape uzate	Indicator analizat	Valoare determinata	V.L. conf.act de reglementare
22.01.2021	Ape uzate deversate in Canalul Muresel	Iesire Decantor – separator zona Prototipuri 1	pH	7,2	6,5-8,5
			Temperatura ⁰ C	12	35
			CCO-Cr	<30	125
			CBO ₅	4,19	25
			Materii în suspensie	8,8	60
			Produse petroliere	<0,10	5
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20
			Reziduu filtrate la 105 ⁰ C	317	2000
22.01.2021	Ape uzate deversate in Canalul Muresel	Iesire Decantor-separator zona Debitare	pH	7,2	6,5-8,5
			Temperatura ⁰ C	9,6	35
			CCO-Cr	<30	125
			CBO ₅	2,41	25
			Materii în suspensie	<8	60
			Produse petroliere	<0,10	5
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20
			Reziduu filtrate la 105 ⁰ C	301	2000
11.02.2021	Ape uzate deversate in Canalul Muresel	Iesire Decantor-separator zona Prototipuri 1	pH	7,2	6,5-8,5
			Temperatura ⁰ C	11,3	35
			CCO-Cr	115	125
			CBO ₅	48,3	25
			Materii în suspensie	<8	60
			Produse petroliere	<010	5

			Substanțe extractibile în eter de petrol	23,4	20
			Reziduu filtrate la 105 ⁰ C	311	2000
11.02.2021	Ape uzate deversate in Canalul Muresel	Iesire Decantor-separator zona Debitare	pH	7,4	6,5-8,5
			Temperatura ⁰ C	7	35
			CCO-Cr	<30	125
			CBO ₅	5,65	25
			Materii în suspensie	<8	60
			Produse petroliere	0,401	5
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20
			Reziduu filtrate la 105 ⁰ C	327	2000
11.03.2021	Ape uzate deversate in Canalul Muresel	Iesire Decantor-separator zona Prototipuri 1	pH	7,2	6,5-8,5
			Temperatura ⁰ C	13,6	35
			CCO-Cr	<30	125
			CBO ₅	9,06	25
			Materii în suspensie	20,1	60
			Produse petroliere	0,720	5
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20
			Reziduu filtrate la 105 ⁰ C	333	2000
			Plumb	<0,2	0,2
			Crom total	<0,13	1
			Cupru	<0,12	0,1
			Nichel	<0,12	0,5
11.03.2021	Ape uzate deversate in Canalul Muresel	Iesire Decantor-separator zona Debitare	pH	6,9	6,5-8,5
			Temperatura ⁰ C	9,6	35
			CCO-Cr	35,1	125
			CBO ₅	14,1	25
			Materii în suspensie	17,5	60

			Produse petroliere	0,476	5
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20
			Reziduu filtrate la 105 ⁰ C	328	2000
			Plumb	<0,2	0,2
			Crom total	<0,13	1
			Cupru	<0,12	0,1
			Nichel	<0,12	0,5
11.03.2021		Menajer	pH	6,8	6,5-8,5
			CCO-Cr	<30	500
			CBO ₅	7,51	300
			Materii în suspensie	<8	350
			Amoniu	3,71	30
			Substanțe extractibile cu solventi	<20	30
			Detergenti anionici	<0,37	25
13.04.2021	Ape uzate deversate in Canalul Muresel	Iesire decantor separator zona Prototipuri 1	pH	6,9	6,5-8,5
			Temperatura ⁰ C	13,4	35
			CCO-Cr	38,4	125
			CBO ₅	14,6	25
			Materii în suspensie	11,9	60
			Produse petroliere	<0,10	5
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20
			Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	313	2000
13.04.2021	Ape uzate deversate in Canalul Muresel	Iesire decantor separator zona Debitare	pH	7,2	6,5-8,5
			Temperatura ⁰ C	11,8	35
			CCO-Cr	51,8	125
			CBO ₅	20,8	25
			Materii în suspensie	12,7	60
			Produse petroliere	<0,10	5
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20

			Reziduu filtrate la 105 ⁰ C	322	2000
20.05.2021	Ape uzate deversate in Canalul Muresel	Iesire Decantor-separator zona Prototipuri 1	pH	7,0	6,5-8,5
			Temperatura ⁰ C	18	35
			CCO-Cr	36,5	125
			CBO ₅	12,9	25
			Materii în suspensie	14,9	60
			Produse petroliere	<0,10	5
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20
			Reziduu filtrate la 105 ⁰ C	318	2000
20.05.2021	Ape uzate deversate in Canalul Muresel	Iesire decantor separator zona Debitare	pH	7,2	6,5-8,5
			Temperatura ⁰ C	16,6	35
			CCO-Cr	<30	125
			CBO ₅	9,38	25
			Materii în suspensie	15,4	60
			Produse petroliere	<0,10	5
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20
			Reziduu filtrate la 105 ⁰ C	325	2000
11.06.2021		Menajer	pH	7,0	6,5-8,5
			CCO-Cr	36,5	500
			CBO ₅	13,2	300
			Materii în suspensie	12,5	350
			Amoniu	<0,028	30
			Substanțe extractibile cu solventi	<20	30
			Detergenti anionici	<0,37	25
11.06.2021	Ape uzate deversate in Canalul Muresel	Iesire decantor separator zona Prototipuri 1	pH	7,2	6,5-8,5
			Temperatura ⁰ C	18,5	35
			CCO-Cr	38,3	125

			CBO ₅	12,2	25
			Materii în suspensie	16,8	60
			Produse petroliere	<0,10	5
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20
			Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	333	2000
11.06.2021	Ape uzate deversate in Canalul Muresel	Iesire decantor separator zona Debitare	pH	7,1	6,5-8,5
			Temperatura ⁰ C	16,8	35
			CCO-Cr	<30	125
			CBO ₅	8,98	25
			Materii în suspensie	17,6	60
			Produse petroliere	<0,10	5
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20
			Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	342	2000
14.07.2021	Ape uzate deversate in Canalul Muresel	Iesire decantor separator zona Prototipuri 1	pH	7,1	6,5-8,5
			Temperatura ⁰ C	23,4	35
			CCO-Cr	38,1	125
			CBO ₅	13,8	25
			Materii în suspensie	9,9	60
			Produse petroliere	<0,10	5
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20
			Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	311	2000
14.07.2021	Ape uzate deversate in Canalul Muresel	Iesire decantor separator zona Debitare	pH	7,2	6,5-8,5
			Temperatura ⁰ C	24,6	35
			CCO-Cr	45,7	125
			CBO ₅	17,8	25
			Materii în suspensie	10,4	60
			Produse petroliere	<0,10	5
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20

			Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	314	2000
11.08.2021	Ape uzate deversate in Canalul Muresel	Iesire decantor separator zona Prototipuri 1	pH	7,2	6,5-8,5
			Temperatura ⁰ C	25	35
			CCO-Cr	41,2	125
			CBO ₅	16,9	25
			Materii în suspensie	8,80	60
			Produse petroliere	<0,10	5
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20
			Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	304	2000
11.08.2021	Ape uzate deversate in Canalul Muresel	Iesire decantor separator zona Debitare	pH	7,2	6,5-8,5
			Temperatura ⁰ C	26,2	35
			CCO-Cr	54,3	125
			CBO ₅	20,4	25
			Materii în suspensie	9,1	60
			Produse petroliere	<0,10	5
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20
			Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	317	2000
10.09.2021		Menajer	pH	7,1	6,5-8,5
			CCO-Cr	<30	500
			CBO ₅	<1	300
			Materii în suspensie	<8	350
			Amoniu	3,83	30
			Substanțe extractibile în solvent	<20	30
			Detergenti anionici	<0,37	25
10.09.2021	Ape uzate deversate in Canalul Muresel	Iesire decantor separator zona Prototipuri 1	pH	7,2	6,5-8,5
			Temperatura ⁰ C	21,6	35
			CCO-Cr	<30	125
			CBO ₅	<1	25
			Materii în suspensie	11,6	60

			Produse petroliere	<0,10	5
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20
			Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	318	2000
10.09.2021	Ape uzate deversate in Canalul Muresel	Iesire decantor separator zona Debitare	pH	7,1	6,5-8,5
			Temperatura ⁰ C	20,8	35
			CCO-Cr	<30	125
			CBO ₅	14,4	25
			Materii în suspensie	9,9	60
			Produse petroliere	<0,10	5
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20
			Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	322	2000
13.10.2021	Ape uzate deversate in Canalul Muresel	Iesire decantor separator zona Prototipuri 1	pH	7,1	6,5-8,5
			Temperatura ⁰ C	20,6	35
			CCO-Cr	<30	125
			CBO ₅	<1	25
			Materii în suspensie	16,0	60
			Produse petroliere	<0,10	5
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20
			Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	319	2000
13.10.2021	Ape uzate deversate in Canalul Muresel	Iesire decantor separator zona Debitare	pH	7,1	6,5-8,5
			Temperatura ⁰ C	20,3	35
			CCO-Cr	93,3	125
			CBO ₅	21,4	25
			Materii în suspensie	12,4	60
			Produse petroliere	<0,10	5
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20
			Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	322	2000
11.11.2021	Ape uzate deversate in Canalul Muresel	Iesire decantor separator zona Prototipuri 1	pH	6,9	6,5-8,5

			Temperatura ° C	18,2	35
			CCO-Cr	<30	125
			CBO ₅	5,16	25
			Materii în suspensie	14,8	60
			Produse petroliere	<0,10	5
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20
			Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	303	2000
11.11.2021	Ape uzate deversate in Canalul Muresel	Iesire decantor separator zona Debitare	pH	7,0	6,5-8,5
			Temperatura ° C	15,3	35
			CCO-Cr	31,4	125
			CBO ₅	7,8	25
			Materii în suspensie	16,4	60
			Produse petroliere	<0,10	5
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20
			Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	337	2000
20.12.2021		Menajer	pH	7,1	6,5-8,5
			CCO-Cr	36,8	500
			CBO ₅	14,0	300
			Materii în suspensie	8,10	350
			Amoniu	0,729	30
			Substanțe extractibile în solvent	<20	30
			Detergenti anionici	0,2	25
20.12.2021	Ape uzate deversate in Canalul Muresel	Iesire decantor separator zona Prototipuri 1	pH	7,0	6,5-8,5
			Temperatura ° C	12,4	35
			CCO-Cr	<30	125
			CBO ₅	7,18	25
			Materii în suspensie	9,5	60
			Produse petroliere	<10	5
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20

			Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	312	2000
20.12.2021	Ape uzate deversate in Canalul Muresel	Iesire decantor separator zona Debitare	pH	7,1	6,5-8,5
			Temperatura ⁰ C	9,9	35
			CCO-Cr	<30	125
			CBO ₅	8,79	25
			Materii în suspensie	13,6	60
			Produse petroliere	<10	5
			Substanțe extractibile în eter de petrol	<20	20
			Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	322	2000

8. MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA FREATICA (FORAJE)

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoare inregistrata la momentul autorizării	Valoare determinata pt. Anul 2021
10.09.2021	Foraj HUT	pH	7,3	7,0
		CCO-Cr	30,6	<30
		CBO ₅	12,2	<1
		Materii in suspensie	14,1	<8
		NH ₄ ⁺	0,1	0,028
10.09.2021	Putul Prototipuri	pH	7,8	7
		CCO-Cr	12,2	<30
		CBO ₅	7,8	<1
		Materii in suspensie	15,7	9,1
		NH ₄ ⁺	0,1	0,032

9. MONITORIZAREA CALITATII SOLULUI

Conform Rapoartelor de incercare nr. 1543-1548/01.10.2021, emis de LAM ICIA, Cluj-Napoca

Data efectuării analizei	Punct de prelevare Coordonate stereo	Indicator analizat	Valoare înregistrată la momentul autorizării	Valoare determinată pt. Anul 2021	V.L. conf.act de reglementare
17.09.2021-30.09.2021	Statie pompe CLU X= 527643.823 Y= 216059.725 Z= 109.070	Crom total	63,9	22,9	300
		Cupru	31,6	20,2	250
		Nichel	28,3	28,2	200
		Plumb	23,6	26,5	250
		Zinc	108	39	700
		Produse petroliere	87,3	40,337	1000
	Casa pompe CLU dezafectata X=527684.487 Y= 216060.935 Z= 109.370	Crom total	58,4	20,5	300
		Cupru	34,4	19,3	250
		Nichel	26,1	25,8	200
		Plumb	26	26	250
		Zinc	111	28,7	700
		Produse petroliere	112	43,614	1000
	Depozit CLU dezafectat X= 527701.571 Y=216047.403 Z=109.300	Crom total	61,5	23,3	300
		Cupru	31,4	21,5	250
		Nichel	27,1	26,2	200
		Plumb	22,6	26,2	250
		Zinc	110	33,3	700
		Produse petroliere	93,2	38,519	1000
	Spatiu nebetonat de langa sectia Boghiuri X= 527670.431 Y= 215992.443 Z= 109.140	Crom total	58,5	22,3	300
		Cupru	29	19,3	250
		Nichel	25,9	26,5	200
		Plumb	22,5	25,4	250
		Zinc	100	29,0	700
		Produse petroliere	160	41,953	1000
Sectia Mecanica X= 527729.230 Y= 215805.044 Z= 108.850	Crom total	77,3	23,3	300	
	Cupru	104	20,4	250	
	Nichel	31,2	27,5	200	
	Plumb	85,5	27,0	250	

Spatiu nebetonat de langa sectia Finisaj X= 527488.795 Y= 215712.693 Z= 109.010	Zinc	167	34,2	700
	Produse petroliere	428	34,465	1000
	Crom total	57,5	23,7	300
	Cupru	32	19,6	250
	Nichel	21,4	26,8	200
	Plumb	24,9	26,7	250
	Zinc	104	33,0	700
	Produse petroliere	480	38,193	1000

NIVELUL ZGOMOTULUI

Masuratori trimestriale referitoare la poluarea fonica, in puncte solicitate in AIM 4/23.07.2018, conform rapoartelor de incercare emise de LAM ICIA, Cluj-Napoca, si transmise in original APM Arad.

Punct de monitorizare, conform AIM nr. 4/23.07.2018	Frecventa monitorizarii	Valori determinate ale nivelului zgomotului ponderat dB (A)				Limite pentru zgomot	Metoda de incercare
		2021					
		Trim. I	Trim. II	Trim. III	Trim. IV		
Limita incinta industrială –sectia Asamblari 2 (fosta hala Prototipuri)/bloc ARED R20, BERMO RESIDENCE	Trimestrial ziua	52,9	52,7	48,1	59,2	Conform STAS 10009/1988 ziua 65 dB (A) si noaptea 50 dB (A)	SR ISO 1996-1,2:2008
	Noaptea la cererea societatii	48,3	49,1	49,5	49,6		
Limita incinta industrială – sectia Asamblari 2 (fosta hala Prototipuri)/bloc ARED R17, BERMO RESIDENCE	Trimestrial ziua	52,8	50,8	46,1	50,6		
	Noaptea la cererea societatii	48,4	46,4	49,6	49,7		
Incinta industrială – manevra vagoane/exterior hala Prototipuri (actuala sectie Asamblari 2)	Trimestrial ziua	56,9	62,5	62,3	62,4		
	Manevra se executa numai ziua, pana la orele 23 pm.						
Limita incinta industrială- locuinta str. Voluntarilor nr. 15	Trimestrial ziua	47,4	52,6	48,2	45,5		
	Noaptea la cererea societatii	49,2	47,8	49,1	47,7		
Limita incinta industrială-inspre Calea Aurel Vlaicu	Trimestrial ziua	52,0	59,2	54,4	55,6		
	Noaptea la cererea societatii	-	-	-	-		
Limita incinta industrială-inspre strada	Trimestrial ziua	56,4	54,7	59,4	51,9		

Miron Costin(zona debitare)	Noaptea la cererea societatii	-	-	-	-		
-----------------------------	-------------------------------	---	---	---	---	--	--

10. MODUL DE GESTIONARE AL DESEURILOR

Nr. crt.	Denumire deseuri	Cod deseuri conf. HG 856 / 2002	Provenienta	Stoc inceput an 2020, tone	Cant. Generata 2021, tone	Cant. Valorificata 2021, tone	Cant. Eliminata 2021, tone	Stoc final an 2021, tone
1	Deșeuri ambalaje carton si hârtie	15 01 01	Din dezambalari materiale	0	12,66	12,66	□	0
2	Rumegus, talas, resturi de scandura, altele decat 03 01 04*	03 01 05	Din dezambalari materiale	0	94,82	□	94,82	0
3	Deșeuri de ambalaje metalice	15 01 04	Din dezambalari materiale	0	9,462	9,462	□	0
4	Deșeuri de fier	16 01 17	Din procesele tehnologice de debitare si polizare	0	1807,55	1807,55	□	0
5	Pilitura si span feros	12 01 01	Din procesele tehnologice de prelucrari mecanice	0	125,68	125,68	□	0
6	Deseuri de materiale de sablare altele decat cele specificate la 12 01 16	12 01 17	Din procesele tehnologice de sablare	0	60,42	60,42	□	0
7	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	Din toate compartimentele	0	64,8	□	64,8	0
8	Solutii de fixare	09 01 04*	Din Laboratorul Nedestructiv	0	0,66	0,66	□	0
9	Deseuri vopsele si lacuri cu continut de solventi organici	08 01 11*	Din casari vopsele expirate	0	2,96	2,96	□	0
10	Deseuri de ambalaje de plastic	15 01 02	Din dezambalari materiale si semifabricate	0	5,58	5,58	□	0
11	Namoluri apoase cu continut de vopsele	08 01 15*	De la spalarea pompelor de la sistemele de vopsire	0	24,66	□	24,66	0

12	Deseuri tuburi si becuri neon	20 01 21*	Intretinere hale	0	0	0	<input type="checkbox"/>	0
13	Deseuri metalice neferoase	16 01 18	Din dezmembrari utilaje	0	0,512	0,512	<input type="checkbox"/>	0
14	Deseuri materiale de constructii cu continut de azbest	17 06 05*	Din demolare SPAF - Turnatorie	0	0	<input type="checkbox"/>	0	0
15	Namoluri cu continut de ulei	12 01 18*	De la prelucrari mecanice	0	0	0	<input type="checkbox"/>	0
16	Deseuri de ulei de motor, de transmisie si de ungere usor biodegradabil	13 02 07*	Prelucrari mecanice	0	0,16	0,16	<input type="checkbox"/>	0
17	Anvelope scoase din uz	16 01 03	De la utilajele de transport intern	0	0,24	0,24	<input type="checkbox"/>	0
18	Emulsii si solutii de ungere uzate fara halogeni	12 01 09*	De la CNC-uri	0	5,2	<input type="checkbox"/>	5,2	0
19	DEEE	20 01 36	Echipamente electrice din casari	0	8,26	8,26	<input type="checkbox"/>	0
20	Deseuri filme Rx	09 01 07	Din procesele de fixare a filmelor radiografice utilizate la sudura	0	0,44	0,44	<input type="checkbox"/>	0
21	Deseuri absorbanti,materiale filtrante,imbracaminte contaminata cu substante periculoase	15 02 02*	Din procesele de vopsire	0	53,26	53,26	<input type="checkbox"/>	0
22	Ambalaje contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	Din procesele de vopsire	0	20,98	20,98	<input type="checkbox"/>	0
23	Piese uzate polizor	12 01 21	De la polizoare	0	15,95	<input type="checkbox"/>	15,95	0
24	Absorbanti,materiale filtrante	15 02 03	Echi.si sisteme de filtrare	0	47,3	<input type="checkbox"/>	47,3	0
25	Material de captusire si refractar	16 11 02	De la cuptoare forja	0	0	<input type="checkbox"/>	0	0
26	Material de captusire si refractar	16 11 03	De la cuptoare forja	0	0	<input type="checkbox"/>	0	0
27	Resturi de tesuturi vegetale	02 01 03	Din curtea societati	0	4,4	4,4	<input type="checkbox"/>	0
28	Ambalaje lemn	15 01 03	De la magazii	0	94,85	94,85	<input type="checkbox"/>	0
29	Alti solventi si amestecuri de sol.	14 06 03*	Din procesele de vopsire	0	6,44	6,44	<input type="checkbox"/>	0
30	Solutii de albire(revelator)	09 01 05*	Din procesele de fixare a filmelor la sudura	0	0,3	0,3	<input type="checkbox"/>	0
31	Amestecuri de deseuri de la constructii si demolari	17 09 04	Din demolari si reparatii cladiri	0	359,78	<input type="checkbox"/>	359,78	0
32	Substante chimice de laborator	16 05 06*	Din laboratorul chimic	0	0,33	<input type="checkbox"/>	0,33	0
33	Materiale izolante	17 06 04	De la izolarea vagoanelor	0	1,53	1,53	<input type="checkbox"/>	0
34	Hartie si carton	20 01 01	Mic dejun angajati	0	1,989	1,989	<input type="checkbox"/>	0
35	Materiale plastice	20 01 39	Mic dejun angajati	0	0,571	0,571	<input type="checkbox"/>	0

11. RECLAMATII

Reclamatii de mediu	Numar	Solutionare	Observatii
Reclamatii primite	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Reclamatii care cer o actiune corectiva	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Categorii de reclamatii			
• Miros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Zgomot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Apa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Aer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Procedurale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Diverse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

12. REALIZAREA MASURILOR DIN PLANUL DE ACTIUNI (valabil pentru cele cu tranzitie)

NU ESTE CAZUL – FARA PERIOADA DE TRANZITIE

13. FUNTIONARI ANORMALE/POLUARI ACCIDENTALE - EFECTELE ACESTORA SI MASURILE INTREPRINSE

NU ESTE CAZUL

14. CHELTUIELI DE MEDIU

TOTAL CHELTUIELI DE MEDIU 2021 = 154507 EUR, din care pentru INVESTITII 3613 EUR (1 EUR = 4,90 lei)

15. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL PE LINIE DE MEDIU SI MODUL DE REZOLVARE A ACESTORA

Pana la finele anului 2021, nu s-au stabilit masuri sau sanctiuni de mediu.

16. DIVERSE NOTIFICARI

- inventarul emisiilor locale, IPPC, COV, gestiunea uleiurilor, gestiunea ambalajelor, aferente anului 2021, raportate online la ANPM si transmise in format scris la APM Arad;
- RAM aferent anului 2021, transmis la APM Arad si CJAGNM ;
- raportarea EPRTR/2021, in format scris, inregistrata la APM Arad si raportata online la ANPM ;
- declaratii lunare si plati pentru taxa de mediu, transmise la AFM;

- raportari lunare, trimestriale si anuale, la Administratia Nationala "Apele Romane", SGA Arad, privind analiza apelor din foraje, apelor uzate menajere si apelor ind. uzate conventional curate, deversate in canalul Muresel;
- raportari trimestriale privind analizele de zgomot masurate trimestrial la APM Arad ;
- raportarea Cercetarii statistice «Cheltuieli pentru protectia mediului in 2021 catre Institutul National de Statistica, Filiala Arad.

Intocmit,
Responsabil de Mediu
Petrușe Daniel